

GRUPPE 4 Section	GE- WICHT	WIRKS. FLÄCHE	BALG- GRÖSSE	PN BALG	FLANSCHEN <sup>1)</sup> Abmessungen [mm]			BAU- LÄNGE	BESTELL- <sup>1)</sup> NUMMER
	Weight	Effect. Area	Size DN	Bellow	Flanges <sup>1)</sup> Measurements [mm]			Length [mm]	Part <sup>1)</sup> Number
	≈ kg	Q[cm <sup>2</sup> ]	inch mm	bar	D	k	n x l	BL	Type



TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX

	2,0	10	1"	25	16	115	85	4 x 14	130	ERV-GS HNBR 25.16 <sup>2)</sup>
	3,5	15	1 1/4"	32		140	100	4 x 18		ERV-GS HNBR 32.16
	4,0	20	1 1/2"	40		150	110			ERV-GS HNBR 40.16
	5,0	30	2"	50		165	125			ERV-GS HNBR 50.16
	5,5	50	2 1/2"	65		185	145			ERV-GS HNBR 65.16
	7,1	85	3"	80		200	160			ERV-GS HNBR 80.16
	7,2							150	ERV-GS HNBR 80x150.16	
	8,3	125	4"	100		220	180	8 x 18	130	ERV-GS HNBR 100.16
	8,4							150	ERV-GS HNBR 100x150.16	
	10,1	185	5"	125		250	210	8 x 22	130	ERV-GS HNBR 125.16
	10,2								150	ERV-GS HNBR 125x150.16
	12,6	250	6"	150		285	240	8 x 22	130	ERV-GS HNBR 150.16
	12,7								150	ERV-GS HNBR 150x150.16
	16,9	400	8"	200		340	295	8 x 22	130	ERV-GS HNBR 200.10
	17,2								175	ERV-GS HNBR 200x175.10
	22,3	600	10"	250		395	350	12 x 22	130	ERV-GS HNBR 250.10
	22,6				175				ERV-GS HNBR 250x175.10	
	29,9	800	12"	300	445	400	12 x 22	130	ERV-GS HNBR 300.10	
	30,4							ERV-GS HNBR 300x200.10		
	44,0	1000	14"	350	505	460	16 x 22	200	ERV-GS HNBR 350.10	
	47,5	1375	16"	400	565	515	16 x 26	200	ERV-GS HNBR 400.10	
	51,0	1780	18"	450	615	565	20 x 26	200	ERV-GS HNBR 450.10	
	54,0							250	ERV-GS HNBR 450x250.10	
	57,5	2185	20"	500	670	620	20 x 26	200	ERV-GS HNBR 500.10	
	70,0	3080	24"	600	780	725	20 x 30		ERV-GS HNBR 600.10	

**GELBSTAHL HNBR** Gummikompensatoren für Mineralölprodukte, DIN-Kraftstoffe mit bis zu 50 % Aromatenanteil, Kühlwasser mit ölhaltigem Korrosionsschutz, Schmier- bzw. Hydrauliköle und Seewasser. Sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit. Temperaturbereich (medienabhängig) - 35°C bis + 100°C, kurzzeitig bis + 120°C. Flammbeständig nach ISO 15540 bis 30 min. bei + 800°C. Elektrisch ableitfähig.

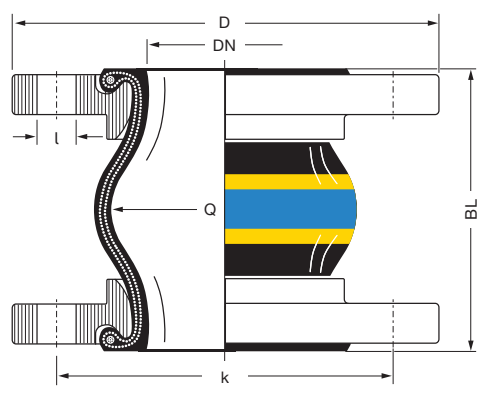
Innen : HNBR (Nitril), nahtlos, hoch abriebfest  
 Druckträger : Verzinkter Stahldrahtcord  
 Außen : Chloropren CR  
 Kennzeichnung : Gelb-blau-gelbe Ringe, ERV DN .., PN .., Herstelldatum  
 Flansche<sup>1)</sup> : Drehbar, DIN PN 10/16, Stahl, verzinkt



**Type  
ERV-GS  
HNBR**

**YELLOW STEEL HNBR** expansion joints for petroleum based products, DIN EN fuels up to 50% aromatic content, cooling water with oily anticorrosion additives, lubrication and hydraulic oil, seawater. Very good aging, weathering and ozone resistance. Temperature (depending on medium) range - 35°C up to + 100°C, temporarily up to + 120°C. Fire resistant to ISO 15540 up 30 min. at + 800°C. Electrically dissipative.

Liner : HNBR (nitrile), seamless, high abrasion resistant  
 Reinforcement : Steel wire cord  
 Cover : Chloroprene CR  
 Marking : Yellow-blue-yellow bands, ERV DN .., PN .., production date  
 Flanges<sup>1)</sup> : Swiveling, DIN PN 10/16, carbon steel, zinc plated



<sup>1)</sup> Bestellbeispiele. Andere Flanschnormen und -werkstoffe siehe Katalogseiten 461 – 464.  
<sup>2)</sup> Für Gummikompensatoren DN 25 werden Bälge DN 32 verwendet.

<sup>1)</sup> Examples. Other flange standards and materials see catalogue pages 461 – 464.  
<sup>2)</sup> For rubber expansion joints DN 25 bellows DN 32 are used.

## Bewegungsbereich Type ERV-GS HNBR · Range of Movement Type ERV-GS HNBR

ERV-GS HNBR		Zulässiger statischer Bewegungsbereich im Betriebszustand *) bei Einsatz von Flanschen mit Stützkragen bis +60°C <i>Allowable static range of movement in service with usage of collar flanges up to +60°C *)</i>					
		Einbaulänge Installation Length		axial		lateral	angular
Baulänge Length	Balggröße Bellow Size	EL min. [mm]	EL max. [mm]	L min. [mm]	L max. [mm]	l [mm]	α
130	25 – 80	120	135	100	145	± 15	± 20
	100 – 150	120	135	100	145	± 15	± 15
	200 – 300	125	140	115	150	± 10	± 15
150	80 – 150	140	160	115	170	± 15	± 15
175	200 – 250	165	185	150	195	± 15	± 15
200	300 – 350	190	210	170	230	± 25	± 10
	400 – 600	190	210	160	230	± 25	± 15
250	450	240	260	210	280	± 30	± 15

\*) **Achtung:** Werte sind nicht für kombinierte Bewegungen gültig. Entsprechende Berechnung s. S. 475. Bitte fragen Sie unseren Verkauf.

\*) **Please note:** Data not valid for combined movements. Please see page 475 for calculation hints. Please ask our sales.

## Zulässiger Unterdruck [mbar] · Permissible Vacuum [mbar]

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
ohne / without VSD / VSR	max.	max.	max.	max.	-900	-800	-700	-700	-700	-700	-600	-400	-400	-300	-300	-200				
mit / with VSD			max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	-800									
mit / with VSR							max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	-900	-800	-700				
mit / with VSRV															max.	max.				

Daten gemessen mit neuen Kompensatoren in Standardbaulängen bei Raumtemperatur mit nicht quellenden Medien. Für quellende Medien ist ein Sicherheitsfaktor zu berücksichtigen. Ein gestauchter Einbau verbessert die in der Tabelle genannte Vakuumfestigkeit. Die maximale zulässige Streckung (L max.) führt zu einer um bis zu 50% geringeren Vakuumfestigkeit. Für diesen Fall empfehlen wir die Verwendung von Vakuum-Stützdrahtspiralen oder Vakuum-Stützringen (s. Katalogs. 468).

Zusammenhänge von Überdruck, Bewegungsbereich und Temperatur entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Katalogseite 404.

Data measured at room temperature with new expansion joints in standard length and non swelling media. For swelling media use a safety factor. A compressed installation improves the in the table listed vacuum resistance. The maximum permissible elongation (L max.) reduces the vacuum resistance by 50%. For this case we recommend to use vacuum support spirals or vacuum support rings (see catalogue page 468).

Dependencies of overpressure, range of movement and temperature please see table on catalogue page 404.

## Zulassungen · Approvals

Diese Zertifikate für Type **ERV-GS HNBR** können Sie herunterladen unter [www.elaflex.de/zertifikate/](http://www.elaflex.de/zertifikate/)

These certificates for type **ERV-GS HNBR** can be downloaded from [www.elaflex.de/en/certificates/](http://www.elaflex.de/en/certificates/)

